

اذا كانت اربعة مقادير متناسبه فالاول ان كان اعظم من الثالث كان الثاني اعظم من الرابع وان كان اصغر كان اصغر وان كان مساويا كان مساويا مثلا نسبة ا الى ب ك نسبة ج الى د وليكن اعظم من ج فنقول ب اعظم من د وذلك لان نسبة الاعظم الى ب اعظم من نسبة ج اليه ونسبة ج الى د ك نسبة ا الى ب فنسبة ج الى ا الى د اعظم من نسبتها الى ب فيه اعظم من د ويمثل ذلك تبين المساواه والمعروف ذلك ما اردناه

اقول وبالخلاص ان كان اعظم من ج وليكن ب اعظم من د فهو اما اصغر منه او مساو له فاما كان اصغر فنسبة ج الى اعظم من نسبه ج الى ب اعنى نسبة ا الى ب اعظم من اوكان اعظم منه هف ونسبته المساواه وواجب البيان **واعلم** ان هذا الحكم انما يختص بالمقادير المتجانسه فان الاولين ان كانا من غير جنس لاخيرين لهم يمكن المقابله بينهما بالاعظم والصغر والتناسل ويصح وجود التناسل فيها **الاجزاء** التي اصغافها متساوية فان نسبة بعضها الى بعض كنسبة الاصغاف الى الاصغاف على الاطلاق مثلا ا ب اصغاف ج د ك ه ل ر فنسبة ج الى ر كنسبة ا الى د ه ونقسم ا على ط ه و د على ج ل لم يعرف نسبة ج الى ر كنسبة ل الى ا د لانها متساوية وكنسبة ج الى ل م وكنسبة ط الى م ه ونسبة الواح الى الواح كنسبة ا جميع الى جميع ا فنسبة ج الى ر كنسبة ا الى د ه وذلك ما اردناه

اذا كانت اربعة مقادير متناسبه واهلث كانتا ايضا متناسبه مثلا نسبة ا الى ب كنسبة ج الى د ونقول متناسبه مثلا نسبة ا الى ب كنسبة ج الى د ولما ضلنا اي اصغاف متناسويه امكنت وبنيه ر و ج د ايضا وهي ط م فنسبة ا الى ب كنسبة ج الى د

ه الى

ه الى ر ونسبة ج الى د كنسبة ا الى ب فنسبة ا الى ب كنسبة ج الى د فان كان ه اعظم من ج فزا اعظم من ط وكذلك ان كان اصغرا او مساويا فله الله انه مما اصغاف ا ب يكونان معا على ط اللذين هما ايضا ج د اما زايدين او ناقصين او مساويين فنسبة ا الى ب كنسبة ج الى د وذلك ما اردناه **اقول** وينبغي ان يكون الخ من جنس واحد فان التناسل قد يقع بين متساويين مثلا يكون نسبة ا الى ب كنسبة ج الى د ولا يقع الا بهلث هناك

اذا كانت مقادير مركزه متناسبه وفضلت كانت ايضا متناسبه مثلا نسبة ا الى ب كنسبة ج الى د وعلى ج التركيب **نقول** نسبة ا ه الى ب كنسبة ج الى د ر د على التقصيل ولذا فله ه ج ر د على تنصاف متناسويه امكنت وجميع ط ك ل م ن ه و ج ط لاه كط ل ه ب فجميع ج ك ل ا ب ايضا كذلك وايضا جميع ل ن ج د ك ل ا ب فاصغاف ل ا ب متناسويه وناضله ر د اي اصغاف متناسويه امكنت وكس ن ج ع فاضغاف ك ط ا ل ه ب الثاني كاضغاف م ن الثالث ل ر د الرابع واضغاف ك س ا ط م ل ه ب الثاني كاضغاف ن ع السادس ل ر د الرابع فجميع ط س ل ه ب فجميع م ل ر ج ك ل ن اضاغاف ل ا ب متناسويه وط س ه ج ا ب اضاغاف له ب د متناسويه ونسبة ا الى ب كنسبة ج الى د على ج ك ل ن ع ا اما ظهيران على ط س مع ا و ناقصان او مساويان هو وسقط ط ك م ن المشترك ج ط ل ه م معا اما زايدين على ك س ن ع ا و ناقصان او مساويان و ج ط ل ه م اضاغاف متناسويه لاه ج ر وكس ن ج اضاغاف متناسويه له ب د فمخكوكس المصادر

معا